



TITLE:

# 「ソリトン系のダイナミックスと それに関するカオスの問題」研究会 会報告

AUTHOR(S):

---

CITATION:

「ソリトン系のダイナミックスとそれに関するカオスの問題」研究会  
報告. 物性研究 1986, 46(1): 1-3

ISSUE DATE:

1986-04-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/91979>

RIGHT:

## 研究会報告

### 「ソリトン系のダイナミクスとそれに関する カオスの問題」研究会報告

12月19日(木)

武野正三 (京工繊大・工芸)

お知らせ

石川正勝 (常葉学園大), 高山 一 (京大・基研)

戸田格子の統計力学 — Bethe 仮説法の熱力学の古典極限と Ideal Gas Phenomenology —

吉田春彦 (筑波大・物理)

強磁性 Heisenberg  $XXZ$  模型の量子ソリトン: Soliton profile

小西哲郎, 和達三樹 (東大・教養)

量子ソリトンの resonant break up

国場敦夫, 阿久津泰弘, 和達三樹 (東大・教養)

3 状態, IRF モデルの厳密解

— ロジャース, ラマヌジャン恒等式のゴールドン一般化 —

表 寛 (筑波大・物理)

Prolongation structure of nonlinear equations and the infinite dimensional algebra

米谷民明 (東大・教養)

素粒子論における string

米山 徹 (静岡大・理)

相互作用ソリトン描象と逆散乱法

斎藤革子, 瀧澤英一 (横浜国大・工)

多次元戸田格子の線型化と Bäcklund 変換

広田良吾 (広大・工)

Spherical Boussinesq equation と Classical Boussinesq equation の関係

松川倫明, 渡辺慎介, 田中 裕 (横浜国大・工)

多次元 Modified Boussinesq 方程式のソリトン解

伊藤雅明 (広大・工)

ソリトン方程式の研究のための数式処理 — 保存量, symmetry の計算 —  
原田 等 (早大・理工)  
matrix Burgers-Hopf 方程式系について

12月20日(金)

戸田盛和

自由端をもつ非線形格子

本間重雄 (名大・工), 武野正三 (京工繊大・工芸)

Sine 格子方程式とソリトン— 近似的解析解と数値解

川崎辰夫 (京大・教養)

Chain 間相互作用とソリトンの運動

山下 護 (名大・工)

可変振幅の静的 sine-Gordon 系の多重ソリトンとソリトン格子

伊藤浩之, 田崎晴明 (東大・理)

Statics and Dynamics of Kink Solutions

石渡信吾, 渡辺慎介 (横浜国大・工)

電圧の反転に対して対称な電気回路におけるソリトンの実験

中沢正隆 (NTT電気通信研)

光ファイバー誘導ラマン散乱と光ソリトン

小形正男, 寺井 章, 小野嘉之, 和田 靖 (東大・理)

ポリアセチレンにおけるキンク・フォノン衝突と運動量交換

小貫 明 (京大・基研)

Modified Burgers equation in nonlinear acoustics near the phase transition

飛田和男, 中谷正吾 (北大・工), U. Eckern (カールスルーエ大・物理)

散逸のある量子ソリトン系の統計力学

田上由紀子 (筑波大・物理)

非線形拡散方程式と pattern formation

細野雄三

Density-dependent diffusion in a biological model

薩摩順吉

非線形拡散方程式のいくつかの厳密解

鶴 秀生, 和達三樹 ( 東大教授 )

棒状弾性体の動力学

12 月 21 日 ( 土 )

矢野順一 ( 京大・理 )

The Domain of validity of the KdV-type Rossby Soliton in the Shallow Water  $\beta$ -plane model

矢嶋信男 ( 九大・応用研 )

不安定系のソリトン

野崎一洋 ( 名大・理 )

不変トーラスとしてのソリトン

小貫 明 ( 京大・基研 )

減衰のある非線形 Schrödinger 方程式とひもの運動

木村芳文 ( 東大・理 )

渦運動に関する二, 三の話題

石森勇次, 宮本範親 ( 京大・工 )

2 次元非線形波動系の軌道不安定性とトポロジカルな渦のダイナミックス

長谷容子, 渡辺慎介 ( 横浜国大・工 ), 坂西明郎 ( 群馬大・工 ),

長谷川正光 ( 国立循セ研 )

脈波のソリトン模型

右衛門佐重雄 ( 梶山女学園大 )

Blood Flow in the Arteries

相沢洋二, 西川郁子 ( 京大・理 ), 金子邦彦 ( 東大・教養 )

セルオートマトン系のソリトン

.....

和達三樹 ( 東大・教養 )

まとめ